

redge

EVIO EVER R290

Wysokowydajna, samobezpieczna jednostka rooftop



Inverter

CHŁODZONE POWIETRZEM **R-290**

- ❄️ 26 - 65 kW
- 🔥 26 - 65 kW
- 🌀 4000 - 22000 m³/h



- # Elementy termodynamiczne wewnątrz wentylowanej obudowy
- # Zawór bezpieczeństwa (odciążający) z kominem
- # Optyczny czujnik wykrywania wycieków w powietrzu nawiewanym
- # Alarm świetlny i dźwiękowy
- # Szafa elektryczna pod ciśnieniem

OBRÓBKA POWIETRZA

- # Niska ilość czynnika chłodniczego (mniej niż 4 kg na obieg)
- # Wyższa wydajność Ecodesign (praca przy częściowym obciążeniu)
- # Zgodność z normą EN378-2
- # Rozszerzone zakresy pracy
- # Niski GWP: 0,02
- # ODP = 0
- # Bez PFAS (zerowy wpływ na zdrowie)
- # Szeroko dostępny na rynku
- # Ekonomiczny (bez patentu)
- # Czynnik chłodniczy niskociśnieniowy
- # Czysty czynnik chłodniczy: bez poślizgu temperaturowego (glide)
- # Klasa bezpieczeństwa: A3

OBRÓBKA POWIETRZA

- # Wentylatory z silnikiem EC zapewniające precyzyjną kontrolę temperatury dla większego komfortu i oszczędności energii.
- # Zestawy IAQ poprawiające jakość powietrza wewnątrz budynku:
Filtry z wymiennymi wkładami (M5/ePM10 50% grubość 50 lub 100 mm, F7/ePM1 50% lub F9/ePM1 85% grubość 100 mm albo filtr kieszeniowy o głębokości 290 mm).



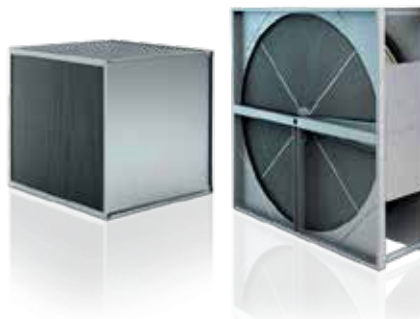
DODATKOWE URZĄDZENIA GRZEWcze

- # Różne opcje w zależności od źródła energii dostępnego na miejscu:
 - Nagrzewnica wodna.
 - Nagrzewnica elektryczna.



ODZYSK CIEPŁA

- # Odzysk ciepła za pomocą nagrzewnicy wodnej, do odzyskiwania darmowego ciepła lub darmowego chłodu wytwarzanego przez zewnętrzne systemy wodne.
- # Płytowy wymiennik ciepła, poprawiający wydajność systemu w chłodniejszym klimacie poprzez wstępne podgrzanie strumienia świeżego powietrza.
- # Obrotowy wymiennik odzysku ciepła, z sekcjami powietrza świeżego i powrotnego chronionymi przez filtry G4.



OBUDOWA I PROJEKT

- # Nowa konstrukcja.
- # Wstępnie powlekane panele stalowe pomalowane na kolor RAL 9003, specjalnie zaprojektowane pod kątem odporności na korozję i długiego okresu eksploatacji.
- # Kompaktowa konstrukcja zapewniająca doskonałą integrację z otoczeniem.
- # Taka sama zajmowana powierzchnia jak w poprzednich modelach, umożliwiającą wymianę typu plug & play.
- # Nachylona, wyjmowana taca ociekowa z aluminium, umożliwiającą łatwą dezynfekcję.
- # Panel z blachy metalowej o podwójnych ściankach, izolacja 50 mm, $\lambda = 0,025 \text{ W/m.K}$

SYSTEM TERMODYNAMICZNY

- # Czynnik chłodniczy R290 (GWP = 0.02) umożliwiający zmniejszenie ekwiwalentu dwutlenku węgla w celu uzyskania potencjalnych oszczędności podatkowych.
- # Sprężarki spiralne pracujące inwerterowo umożliwiające modulację mocy.
- # Zmienne sterowanie systemem chłodniczym z elektronicznym zaworem rozprężnym.
- # Zwiększony transfer ciepła dzięki nowej konstrukcji wymiennika.
- # Łatwy dostęp do sprężarek umożliwiający szybszą konserwację.
- # Wentylator z silnikiem EC o zmiennej prędkości, z lekko wygiętymi łopatkami, umożliwiającą kontrolę ciśnienia na optymalnym poziomie
- # Zintegrowane urządzenia zabezpieczające gwarantujące bezpieczną pracę.

STEROWANIE

- # Elektroniczny sterownik eClimatic i inteligentne parametry sterowania optymalizujące wydajność przy częściowym obciążeniu.
- # Zintegrowane rozwiązania komunikacyjne zapewniające elastyczność (master / slave, Modbus, BACnet).
- # Kilka opcji wyświetlaczy dla różnych poziomów dostępu

ZDALNY MONITORING

- # Łączność za pośrednictwem RedgeCloud (PORTAL INTERNETOWY REDGE dla wielu lokalizacji / urządzeń).
- # BMS poprzez: e-savvy



eCLIMATIC



DS

Service display



Touchscreen display



DC

Comfort display



Ev_(A) **125**_(B) **A**_(C) **H**_(D) **040**_(E) **S**_(F) **Y**_(G) **V**_(H) **1**_(I)

(A) **Ev** = Evio Ever

(B) **B** = Maksymalny przepływ powietrza (x 100 m³/h)

(C) **A** = Chłodzenie powietrzem

(D) **H** = Pompa ciepła

(E) **040** = Moc chłodnicza w kW

(F) **S** = 1 obieg - **D** = 2 obiegi

(G) **P** = R32 - **Y** = R290

(H) Sprężarka spiralna: **S** = On/Off - **V** = Inverter

(I) **1** = Numer wersji wykonania



Wersja chłodzona powietrzem

Urządzenia z pompą ciepła

		125AH		185AH	
Evio Ever		040	060	060	070
Znamionowa wydajność termiczna – Tryb chłodzenia					
Moc chłodnicza ⁽¹⁾	kW	31,8	44,8	46,8	53,1
Znamionowa wydajność termiczna – Tryb grzania					
Moc grzewcza ⁽²⁾	kW	34,2	49,2	47,7	55,3
Wydajność sezonowa - Tryb chłodzenia					
Sezonowa wydajność energetyczna - η_{s,c} ⁽⁴⁾	%	193	197	206	194
SEER		4.9	4.97	5.2	4.9
Klasa wydajności energetycznej według Eurovent – praca pod częściowym obciążeniem		A	A	A+	A
Wydajność sezonowa - Tryb grzania					
Sezonowa wydajność energetyczna - η_{s,h} ⁽⁶⁾	%	138	135	143	136
SCOP		3.54	3.45	3.65	3.48
Klasa wydajności energetycznej według Eurovent - praca pod częściowym obciążeniem		B	B	A	B
Dane układu wentylacyjnego					
Minimalny przepływ powietrza	m³/h	5000	7000	7500	9000
Nominalny przepływ powietrza		7000	9000	11000	12000
Maksymalny przepływ powietrza		12500	12500	18500	18500
Zwiększony przepływ powietrza		13500	13500	22000	22000
Dane akustyczne - Urządzenie standardowe					
Moc akustyczna na zewnątrz	dB(A)	74	78	78	79
Obieg żiębniczy					
Liczba obiegów		1	1	1	1
Liczba sprężarek		1	1	1	1
Ilość czynnika żiębniczego	kg	3,00	3,20	3,30	3,30

(1) **Tryb chłodzenia:** Zgodnie z warunkami nominalnymi EN14511 - Temperatura zewnętrzna 35°C term. suchy - Temperatura wewnętrzna 27°C term. suchy / 19°C term. mokry

(2) **Tryb grzania:** Zgodnie z warunkami nominalnymi EN14511 - Temperatura zewnętrzna 7°C term. suchy / 6°C term. mokry Temperatura wewnętrzna 20°C term. suchy

(3) SEER zgodnie z normą EN14825.

(4) Wydajność energetyczna chłodzenia pomieszczeń zgodnie z regulacjami Ekoprojektu UE 2016/2281

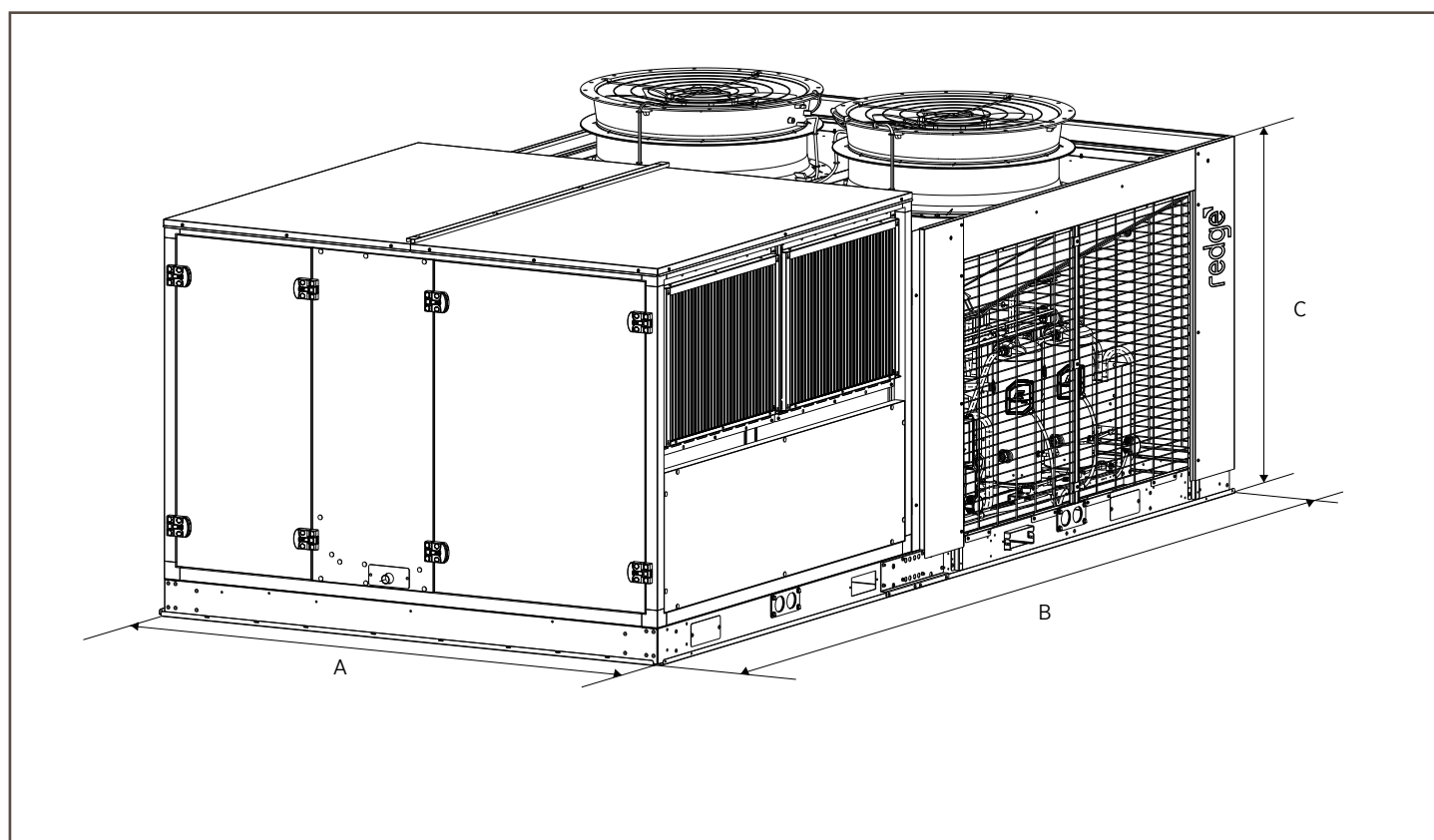
(5) SCOP zgodnie z normą EN 14825 (przeciętne warunki klimatyczne).

(6) Wydajność energetyczna ogrzewania pomieszczeń zgodnie z rozporządzeniem UE 2016/2281 dotyczącym Ekoprojektu.



Wersja chłodzona powietrzem

		125AH		185AH	
Evio Ever		040	060	60	70
A	mm	2248	2248	2248	2248
B		2797	2797	3461	3461
C		1620	1620	2122	2122
Waga urządzeń podstawowych					
Urządzenie podstawowe	kg	768	785	911	927





NEXT LEVEL
HVAC SOLUTIONS